

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000527

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A47K10/16 B65H18/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47K B65H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 257 410 B1 (ULMANN CORINNE CELIA ET AL) 10 July 2001 (2001-07-10) column 5, line 44 - column 6, line 17 column 6, line 66 - column 7, line 15; figures 1,2	1-3,5-10
X	US 6 179 235 B1 (KING TIMOTHY JAMES) 30 January 2001 (2001-01-30) column 3, line 10 - line 37; figures 2,3	1-4,6,8-10
X	GB 704 397 A (WILLIAM ALEXANDER RICHARD COLE) 24 February 1954 (1954-02-24) the whole document	1
A	US 5 799 577 A (TAKAHASHI MITURU) 1 September 1998 (1998-09-01) column 2, line 55 - line 67 column 23, line 23 - line 43 figures 24-26	1,2,6-8,10

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the International filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

6 July 2005

Date of mailing of the International search report

25/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zuurveld, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000527

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6257410	B1	10-07-2001	AU 6390200 A	19-02-2001
			CA 2391320 A1	08-02-2001
			EP 1200328 A1	02-05-2002
			WO 0109023 A1	08-02-2001
US 6179235	B1	30-01-2001	AU 757225 B2	06-02-2003
			AU 5635699 A	21-03-2000
			CA 2341500 A1	09-03-2000
			EG 22045 A	30-06-2002
			EP 1109480 A1	27-06-2001
			WO 0011998 A1	09-03-2000
			JP 2002523166 T	30-07-2002
GB 704397	A	24-02-1954	NONE	
US 5799577	A	01-09-1998	CN 1307974 A ,C	15-08-2001
			CN 1161018 A ,C	01-10-1997
			GB 2308098 A ,B	18-06-1997
			GB 2321877 A ,B	12-08-1998
			WO 9704967 A1	13-02-1997
			JP 2863319 B2	03-03-1999
			KR 244166 B1	02-03-2000
			US 5927192 A	27-07-1999
			US 6076461 A	20-06-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000527

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47K10/16 B65H18/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47K B65H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 257 410 B1 (ULMANN CORINNE CELIA ET AL) 10 juillet 2001 (2001-07-10) colonne 5, ligne 44 - colonne 6, ligne 17 colonne 6, ligne 66 - colonne 7, ligne 15; figures 1,2	1-3, 5-10
X	US 6 179 235 B1 (KING TIMOTHY JAMES) 30 janvier 2001 (2001-01-30) colonne 3, ligne 10 - ligne 37; figures 2,3	1-4, 6, 8-10
X	GB 704 397 A (WILLIAM ALEXANDER RICHARD COLE) 24 février 1954 (1954-02-24) le document en entier	1
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zuurveld, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000527

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 799 577 A (TAKAHASHI MITURU) 1 septembre 1998 (1998-09-01) colonne 2, ligne 55 - ligne 67 colonne 23, ligne 23 - ligne 43 figures 24-26</p> <p>-----</p>	<p>1,2,6-8, 10</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000527

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6257410	B1	10-07-2001	AU 6390200 A	19-02-2001
			CA 2391320 A1	08-02-2001
			EP 1200328 A1	02-05-2002
			WO 0109023 A1	08-02-2001
US 6179235	B1	30-01-2001	AU 757225 B2	06-02-2003
			AU 5635699 A	21-03-2000
			CA 2341500 A1	09-03-2000
			EG 22045 A	30-06-2002
			EP 1109480 A1	27-06-2001
			WO 0011998 A1	09-03-2000
			JP 2002523166 T	30-07-2002
GB 704397	A	24-02-1954	AUCUN	
US 5799577	A	01-09-1998	CN 1307974 A ,C	15-08-2001
			CN 1161018 A ,C	01-10-1997
			GB 2308098 A ,B	18-06-1997
			GB 2321877 A ,B	12-08-1998
			WO 9704967 A1	13-02-1997
			JP 2863319 B2	03-03-1999
			KR 244166 B1	02-03-2000
			US 5927192 A	27-07-1999
			US 6076461 A	20-06-2000